

Příloha 1 - „Dodávka vybavení a pomůcek“

Souhrnná tabulka poptávaných pomůcek pro projekt

Podpora výuky a vzdělávání na GVN J. Hradec**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

Okruh	Č.	Název pomůcky	Popis	Počet ks	kč bez DPH	ks vč. 20/14 % DPH	Celkem bez DPH	Celkem vč. DPH
A1 Update měřicího systému Vernier	1	Barometr	senzor, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	2 500,00	3 000,00	2 500,00	3 000,00
	2	Čidlo oxidu uhličitého	senzor, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	8 755,00	10 506,00	8 755,00	10 506,00
	3	Ampérmetr	senzor, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	1 380,00	1 656,00	5 520,00	6 624,00
	4	Siloměr	senzor, siloměr se dvěma rozsahy, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	3 833,33	4 600,00	3 833,33	4 600,00
	5	EKG Sensor	senzor, čidlo pro EKG, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	5 169,17	6 203,00	5 169,17	6 203,00
	6	Rozhraní pro připojení senzorů k počítači	rozhraní, jednoduché rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	1 633,33	1 960,00	1 633,33	1 960,00
	7	Sonar - Go!Motion	senzor, USB čidlo polohy a pohybu, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	3 300,00	3 960,00	13 200,00	15 840,00
	8	Čidlo pro měření teploty - Go!Temp	senzor, USB čidlo pro měření teploty, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	3	1 420,00	1 704,00	4 260,00	5 112,00
	9	Čidlo tlaku plynu - Gas Pressure Sensor	senzor, čidlo tlaku plynu, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	2 920,00	3 504,00	11 680,00	14 016,00
	10	USB rozhraní	rozhraní, rozhraní pro připojení více senzorů k počítači přes USB, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	5 800,00	6 960,00	23 200,00	27 840,00
	11	Luxmetr	senzor, čidlo intenzity světla, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	1 935,00	2 322,00	7 740,00	9 288,00
	12	Teslametr	senzor, čidlo magnetického pole, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	2 040,00	2 448,00	2 040,00	2 448,00

	13	Čidlo pH	senzor, čidlo na měření pH, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	2 780,00	3 336,00	11 120,00	13 344,00
	14	Bodové teplotní čidlo	senzor, čidlo na měření teploty (bodové), plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	2	810,00	972,00	1 620,00	1 944,00
	15	Termočlánek	senzor, teploměr na měření s rozsahem -200 °C - +1400 °C, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	2 075,00	2 490,00	2 075,00	2 490,00
	16	Voltmetr	senzor, jednoduchý voltmetr, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	4	425,00	510,00	1 700,00	2 040,00
	17	Optická závora	senzor, optická závora, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	1 585,00	1 902,00	1 585,00	1 902,00
	18	Měřič příkonu elektrických spotřebičů v domácnosti	senzor, měří příkon spotřebičů, plně kompatibilní s měřicím systémem Vernier	1	5 065,00	6 078,00	5 065,00	6 078,00
							112 695,83	135 235,00
	1	Funkce – výukový program pro SŠ se sbírkou úloh (CD+příručka)	Volfová, L., 1. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-393-6	1	109,65	125,00	109,65	125,00
	2	Maturujeme jinak	Vocelka, J., 1. vydání Prometheus ISBN: 80-7196-221-X	1	87,72	100,00	87,72	100,00
	3	Sbírka řešených úloh – Středoškolská matematika pod mikroskopem	Calda, E., 1. vydání Prometheus ISBN: 80-7196-319-4	1	105,26	120,00	105,26	120,00
	4	Sbírka testových úloh k maturitě	Zhouf, J., 1. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-249-6	1	105,26	120,00	105,26	120,00
	5	Matematika pro gymnázia – Funkce (kniha+CD)	Odvárko, O., 4. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-357-8	1	133,33	152,00	133,33	152,00
	6	Sbírka řešených příkladů Mnohočleny a výrazy A	RNDr. Hejkrlik, P., 1. vydání, prosinec 2010, Nakladatelství Hejpa ISBN 978-80-904403-0-2	7	385,96	440,00	2 701,75	3 080,00
	7	Sbírka řešených příkladů Mnohočleny a výrazy B	RNDr. Hejkrlik, P., 1. vydání, prosinec 2010 Nakladatelství Hejpa ISBN 978-80-904403-1-9	7	385,96	440,00	2 701,75	3 080,00
	8	Sbírka řešených příkladů Rovnice a nerovnice	RNDr. Hejkrlik, P., 1. vydání, prosinec 2006 Nakladatelství Hejpa ISBN 978-80-903861-0-5	7	385,96	440,00	2 701,75	3 080,00

9	Sbírka řešených příkladů Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	RNDr. Hejkrlík, P., 1. vydání, prosinec 2007 Nakladatelství Hejpa ISBN 978-80-903861-1-2	7	385,96	440,00	2 701,75	3 080,00
10	Počítejte s Klokánem (Klokánek)	Novák, B., Kubátová, E., 1. vydání Prodos ISBN: 978-80-7230-176-8	1	87,72	100,00	87,72	100,00
11	Počítejte s Klokánem (Benjamín)	Uhlířová, M., 1. vydání Prodos ISBN: 978-80-7230-177-5	1	87,72	100,00	87,72	100,00
12	Počítejte s Klokánem (Kadet)	Hodaňová, J., Horenský, R., Vaněk, M., 1. vydání Prodos ISBN: 978-80-7230-178-2	1	87,72	100,00	87,72	100,00
13	Počítejte s Klokánem (Junior)	Horenský, R., Molnár, J., Rys, P., Zhouf, J., 1. vydání Prodos ISBN: 978-80-7230-179-9	1	87,72	100,00	87,72	100,00
14	Počítejte s Klokánem (Student)	Calábek, P., Švrček, J., 1. vydání Prodos ISBN: 978-80-7230-180-5	1	87,72	100,00	87,72	100,00
15	Sbírka úloh pro gymnázia Funkce	Odvárko, O., 2. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-305-9	7	78,95	90,00	552,63	630,00
16	Sbírka úloh pro gymnázia Goniometrie	Odvárko, O., 2. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-306-6	7	57,02	65,00	399,12	455,00
17	Sbírka úloh pro gymnázia Posloupnosti a řady	Odvárko, O., 2. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-314-1	7	57,02	65,00	399,12	455,00
18	Sbírka úloh pro gymnázia Analytické geometrie	Odvárko, O., 1. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-055-3	7	70,18	80,00	491,23	560,00
19	rovnice, nerovnice a jejich soustavy	Janeček, F., 5. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-360-8	7	100,88	115,00	706,14	805,00
20	MATEMATIKA Příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na VŠ	Petáková, J., 1. vydání Prometheus ISBN: 978-80-7196-099-7	5	201,75	230,00	1 008,77	1 150,00
21	Geodeska	(Fraus) (pomůcka k učebnici) ISBN K 022, Geodeska slouží k hlubšímu poznávání "malých" mnohoúhelníků, hledání tvarů splňujících různé	8	78,95	90,00	631,58	720,00
22	Novověk I. Dějepisný atlas pro ZŠ a víceletá gymnázia	Mandelová, H., 1. vydání Kartografie ISBN 80-7011-403-7	20	114,04	130,00	2 280,70	2 600,00
23	Atlas českých dějin 1. Díl do roku 1618	Semotanová, E., Kartografie ISBN 80-7011-501-7	20	157,89	180,00	3 157,89	3 600,00
24	Atlas českých dějin 2. Díl Od roku 1618	Semotanová, E., Kartografie ISBN 80-7011-675-7	20	149,12	170,00	2 982,46	3 400,00
25	Rusko - administrativní - nástěnná mapa - 1:11 000 000	Stiefel eurocart	1	675,44	770,00	675,44	770,00

26	Ilustrovaný studijní slovník anglicko-český a česko-anglický	Vintrová, L., Hovorková, M., Parobková, L., 1. vydání Fraus ISBN 80-7238-790-8	30	350,88	400,00	10 526,32	12 000,00
27	Nástěnný plakát Meine Familie	Stiefel eurocart	1	1 929,82	2 200,00	1 929,82	2 200,00
28	Nástěnný plakát Die Zeit	Stiefel eurocart	1	1 929,82	2 200,00	1 929,82	2 200,00
29	Nástěnný plakát Unregelmässige Verben	Stiefel eurocart	1	1 929,82	2 200,00	1 929,82	2 200,00
30	Ilustrovaný studijní slovník německo-český / česko-německý	Kolektiv autorů, cenově výhodné vydání Fraus ISBN80-7238-582-8	9	263,16	300,00	2 368,42	2 700,00
31	Landeskunde Deutschland. Von der Wende bis heute.	Luscher, R., rok vydání 2009, aktualizované vydání 2010 Hueber (cvičebnice)	4	557,02	635,00	2 228,07	2 540,00
32	Europeen Commun – Cle international	CHAUVET, A. - NORMAND, I. rok vydání 2008, CLE International ISBN: 9782090352795	1	543,86	620,00	543,86	620,00
33	En route vers le DELF – A2 – livre de l'élève + livre prof	Maison des langues ISBN 9788484436690 + 9788484436706	1	460,53	525,00	460,53	525,00
34	En route vers le DELF – B1 – livre de l'élève + livre prof	Maison des langues ISBN 9788484437635 + 9788484437697	1	460,53	525,00	460,53	525,00
35	Découvrons le verbe par les mots croisés	nakladatelství RETZ, rok vydání 2002, bez autora, ISBN 9782725621609	1	333,33	380,00	333,33	380,00
36	Aprendre le francais par le jeu	Nakladatelství LINGUA LUDICA, stolní hra, bez autora, rok vydání 2010, ISBN 4260147020019	1	592,11	675,00	592,11	675,00
37	Le francais en s'amusan – Eli Le grand jeu des verbes	100 cartes, 3 dés un guide pédagogique ISBN 9788881483112	1	311,40	355,00	311,40	355,00
38	Le francais en s'amusan – Questions et réponses	B1 ISBN 9788853611666	1	311,40	355,00	311,40	355,00
39	Le francais en s'amusan – Voyage en France	pack of 2x 66 cards, úroveň A2 - B1 rok vydání 2009, ISBN 9788853604644	1	311,40	355,00	311,40	355,00
40	Latitudes 1 DVD+Livret, Latitudes 1 Exercices + CD, Latitudes 1 Eleve + CD	Mérieux, R.,Loiseau, Y., rok vydání 2008, Fraus – DVD ISBN 47-8885-7 ISBN 9782278062652, ISBN-13: 9782278062638, ISBN-13: 9782278062492	1	1 929,82	2 200,00	1 929,82	2 200,00
41	Grammaire progressive du Francais 450 exercices - niveau intermediaire – Cle international	Evelyne Sirejols, Dominique Renaud, rok vydání 1996, ISBN 9782090337419	1	271,93	310,00	271,93	310,00

B1 Knihy, učebnice, odborná literatura, mapy	42	Mise en pratique - exercices de grammaire en contexte, niveau debutant - Livre d'eleve + Corriges	dodavatel HACH-FLE, dodavatel HACH-FLE, rok vydání 2000, ISBN 9782011551337 + 9782011551344	1	372,81	425,00	372,81	425,00
	43	Mise en pratique -exercices de grammaire en contexte, niveau intermediaire - Livre d'eleve + Corriges	AKYUZ, A. - BONENFANT, J., dodavatel HACH-FLE, rok vydání 2000, ISBN 9782011551474 + 9782011551436	1	372,81	425,00	372,81	425,00
	44	Mise en pratique - exercices de vocabulaire en contexte, niveau intermediaire - Livre d'eleve + corriges	AKYUZ, A. - BONENFANT, J., dodavatel HACH-FLE, rok vydání 2000, ISBN 9782011551535 + 9782011551542	1	372,81	425,00	372,81	425,00
	45	Mise en pratique - exercices d'oral en contexte, niveau debutant - Livre d'eleve + corriges	AKYUZ, A. - BONENFANT, J., dodavatel HACH-FLE, rok vydání 2001, ISBN 9782011551405 + 9782011551412	1	372,81	425,00	372,81	425,00
	46	Mise en pratique - exercices d'oral en contexte, niveau intermediaire – Livre d'eleve + corrigés	AKYUZ, A. - BONENFANT, J., dodavatel HACH-FLE, rok vydání 2000, ISBN 9782011551429 + 9782011551436	1	372,81	425,00	372,81	425,00
	47	Le Petit Larousse illustré 2012	Výkladový slovník, Larousse, rok vydání 2012, ISBN 9782035840905	1	710,53	810,00	710,53	810,00
	48	Le petit Nicolas	Dvojazyčná nebo zjednodušená četba – pro úroveň A2 a B1 - všechny díly – 195,-Kč / 4 různé příběhy - 780,-	1	684,21	780,00	684,21	780,00
	49	Le petit prince	Saint-Exupéry, Antoine de, rok vydání 2010 (francouzsky) ISBN: 9782070408504	1	157,89	180,00	157,89	180,00
	50	LFF A2 - Les Misérables Tome 1: Fantine + CD	Hugo, V., ISBN 9782011556905	1	925,44	1 055,00	925,44	1 055,00
		LFF A2 - Les Misérables Tome 2: Cosette + CD	Hugo, V., ISBN 9782011556912					
		LFF B1 - Cinq contes + CD	Maupassant, G., ISBN 9782011557445					
		LFF B1 - Les Misérables Tome 3: Gavroche + CD	Hugo, V., ISBN 9782011557582					
		LFF A2 - Le tour du monde en 80 jours + CD	Verne, J., rok vydání 2010, ISBN 9782011556868					

51	Le comte de Monte-Christo	Dumas, A., Computer Press, Vydáno v roce 2009 ISBN 9788025123645	1	236,84	270,00	236,84	270,00
52	Le tour du monde en quatre-vingts jours	Verne, J., Vydáno v roce 2010 Vydavatel: Computer Press ISBN 9788025129876	1	236,84	270,00	236,84	270,00
53	Havel v kostce	Rutová, N., Nakladatelství Knihovna Václava Havla, rok vydání 2011, vydání první, ISBN 978-80-87490-06-8, počet stran 140	1	175,44	200,00	175,44	200,00
54	Sofiin svět. Světově nejžádanější dějiny filozofie	Gaarder, J., rok vydání 2002, Albatros, ISBN: 80-00-01748-2	1	1 008,77	1 150,00	1 008,77	1 150,00
55	Ekonomika pro gymnázia	Klínský, P., Münch, O., Cechová, J., Macháčková, J., EDUKO	1	140,35	160,00	140,35	160,00
56	Právo pro střední školy	Ryska, R., Puškinová, M., 1. vydání EDUKO, ISBN: 80-7373-010-3	2	298,25	340,00	596,49	680,00
57	Stručný psychologický slovník.	Hartl, P., Rok vydání 2004. Portál ISBN: 80-7178-803-1	2	666,67	760,00	1 333,33	1 520,00
58	Tezaurus jazyka českého	Klégr, A., rok vydání 2007, nakladatel: Lidové noviny	1	438,60	500,00	438,60	500,00
59	Ota Pavel - Osobnost dvou tváří	Růžicková, Martina, rok vydání: 2008, počet stran: 158	1	200,00	228,00	200,00	228,00
60	Spisovatel Bohumil Hrabal	Mazal, Tomáš, rok vydání: 2004, počet stran: 451	1	578,95	660,00	578,95	660,00
61	Arnošt Lustig zadním vchodem	Cinger, František, rok vydání: 2009, počet stran: 309	1	228,07	260,00	228,07	260,00
62	Slovník spisovné češtiny pro školu a veřejnost - studentské vydání	autoři: kolektiv autorů, vazba: vázaná, ISBN: 978-80-200-1347-7	20	210,00	239,40	4 200,00	4 788,00
63	Naučná tabule - Dějiny literatury - renesance a humanismus	typ: nástěná naučná tabule, historické období: renesance a humanismus rozměry: 160 x 120 (cm), vydavatel: STIEFEL	1	2 280,70	2 600,00	2 280,70	2 600,00
64	Makroregiony světa. Regionální geografie pro gymnázia	autoři: Bičík, I. a kol., počet stran: 152, rok vydání: 2010, ISBN: 978-80-86034-78-2	1	171,05	195,00	171,05	195,00
65	Poznáváme svět v číslech	autoři: Šára, P., Herink, J., počet stran: 104, rok vydání: 2003, ISBN: 80-86034-55-0	3	46,49	53,00	139,47	159,00
66	Regionální aspekty světového hospodářství	autoři: Baar, V., počet stran: 112, rok vydání: 2010, ISBN: 978-80-86034-86-7	3	125,00	142,50	375,00	427,50

67	Hospodářský zeměpis - Globální geografické aspekty světového hospodářství	autoři: Bičík, I. a kol., počet stran: 96, rok vydání: 2010, ISBN: 978-80-86034-90-4	3	125,00	142,50	375,00	427,50
68	Globus	typ: zeměpisná mapa, průměr: 25 cm, výška: 36 cm, osvětlení: NE	8	275,00	313,50	2 200,00	2 508,00
69	Nástěnná obecná zeměpisná mapa - Jižní Amerika	měřítko: 1:10000000, formát: 1390x1020 mm, vazba: nástěnná laminovaná, rok vydání: 2005, separátní mapy: 20 kusů v měřítku 1: 35 mil, rub mapy: obrysová mapa Jižní Ameriky	1	1 139,47	1 299,00	1 139,47	1 299,00
70	Nástěnná obecná zeměpisná mapa - Severní a Střední Amerika	měřítko: 1:10000000, formát: 1390x1020 mm, vazba: nástěnná laminovaná, rok vydání: 2005, separátní mapy: 20 kusů v měřítku 1: 35 mil, rub mapy: obrysová mapa Severní a Střední Ameriky	1	1 139,47	1 299,00	1 139,47	1 299,00
71	Sešitový školní atlas - Česká republika	vazba: sešitová, počet stran: 32, formát: 230x320 mm, vydavatelství: Kartografie	20	95,00	108,30	1 900,00	2 166,00
72	Školní atlas světa	vazba: pevná, počet stran: 176, formát: 230x320 mm, vydavatelství: Kartografie	13	236,84	270,00	3 078,92	3 509,97
73	Excel v příkladech 2010	autor: Matůš, Z., formát: A4, počet stran: 122, požadujeme včetně přiložené CD	1	200,00	228,00	200,00	228,00
74	HTML 5 a CSS3 pro webové designery	autorky: Goldsteinová, Lazaris L. a Weylová E., překlad: Pokorný, J. rozměry 168x230 mm, vydavatel: Zonner Press, ISBN: 978-80-7413-166-0	1	300,00	342,00	300,00	342,00
75	Písemnosti v našem životě	autoři: Kraus, J., Hoffmannová, J., počet stran: 160, ISBN: 80-7168-920-3, nakladatelství: FORTUNA	1	130,70	149,00	130,70	149,00
46	Písemná a elektronická komunikace 1 pro SŠ	autoři: Kroužek, J., Kuldová O., počet stran: 144, ISBN: 80-7168-836-3, nakladatelství: FORUNA	1	165,79	189,00	165,79	189,00
77	Písemná a elektronická komunikace 2 pro SŠ	autoři: Fleischmannová, E. a kol., počet stran: 152, ISBN: 80-7168-924-6, nakladatelství: FORUNA	1	165,79	189,00	165,79	189,00
78	Písemná a elektronická komunikace 3 pro SŠ	autoři: Kroužek, J., Kuldová O., počet stran: 80, ISBN: 978-80-7168-969-0, nakladatelství: FORUNA	1	116,67	133,00	116,67	133,00
						79 104,35	90 178,96

C1 Update licence knihovnickéh o software Clavius	1	Rozšíření školní licence software Clavius	Škola požaduje rozšířit školní licenci. Vlastníme školní licenci programu Clavius do 20 000 svazků a chceme licenci k programu Clavius rozšířit na školní licenci do 50 000 svazků. Rozšířená školní licence musí obsahovat: katalogizaci knih, map, hudebnin, vyhledávání, rešerše pro knihovníky, výpůjční protokol, WWW katalog Clavius pro dokumenty, ISHARE Sdílená katalogizace, CKPrint Tisk čárkového kódu.	1	25 000,00	30 000,00	25 000,00	30 000,00
							25 000,00	30 000,00
D1 Multimetiální učebna a elektronika	1	Radiomagnetofon	min. CD přehraavač , formáty (min.): CD, CD-RW (Audio, MP3) kazetový rekordér : ANO; napájení : min. ze sítě	1	3 000,00	3 600,00	3 000,00	3 600,00
	2	Stolní PC sestava	Case : ATX, přední porty - min. 2x USB port + audio výstup + audio vstup; Procesor : min. dvoujádrový procesor 2,5 GHz, velikost cache: min. 4 MB; Základní deska : sloty na paměť: min. 2, celková možná velikost paměti: min. 8 GB; Operační paměť : min. 4 GB, typ: min. DDR3, frekvence: min. 1333 MHz, osazení do počítače: min. 1x 4 GB; Disk : min. 500 GB HDD, min. 7200 otáček/min., paměť: min. 16 MB; Zvuková karta : min. integrovaná na základní desce; Optická mechanika DVD-RW : ANO; Grafická karta : min. 2 výstupy, paměť: min. 1 GB, nesmí být integrovaná na základní desce; Zadní porty : min. 4x USB, min. 1x audio vstup, min. 1x audio výstup; síťová karta : LAN 10/100/1000 Mbps, integrovaná na základní desce; monitor : velikost: min. 19", doba odezvy: max. 5 ms; Drátová myš , drátová klávesnice s oddělenou numerickou částí , oboje připojené přes USB port , operační systém : Windows 7 Professional; včetně instalace na místě	1	14 850,00	17 820,00	14 850,00	17 820,00
	3	Projektor	LCD projektor 16:10; Svítivost: min 3100 ANSI Lum; Rozlišení: 1280x800; Rozhraní (min. počty): 1x VGA, 1x HDMI, 1x RJ-45; Životnost lampy: min 4000 hod., včetně instalace na místě	2	28 000,00	33 600,00	56 000,00	67 200,00

	4	Projekční plátno	typ projekce: přední; rozměry: 1,5 m x 1,5 m, včetně instalace na místě	1	3 800,00	4 560,00	3 800,00	4 560,00
	5	Kancelářský balíček	software, škola používá kancelářský balík MS Office 2010; požadujeme aktuální verzi software MS Office; min. obsah balíčku: textový a tabulkový software a software na tvorbu prezentací	1	5 000,00	6 000,00	5 000,00	6 000,00
	6	Ozvučení	počet reproduktorů: min. 2, min. výkon: 2 x 10 W; včetně instalace na místě	1	6 000,00	7 200,00	6 000,00	7 200,00
	7	Médium na ukládání dat	typ: flash disk, velikost: min. 4 GB	27	300,00	360,00	8 100,00	9 720,00
							96 750,00	116 100,00
	1	Polydron školní sada pro geometrii 414 dílů	Ideální souprava pro aktivní výuku ve třídě. Souprava obsahuje přes 400 dílů v 9 rozdílných tvarech: 20 ks pravidelných šestiúhelníků, 40 ks čtverců, 100 ks rovnostranných trojúhelníků, 24 ks pravidelných pětiúhelníků 80 ks pravoúhlých rovnoramenných trojúhelníků, 60 ks rovnoramenných trojúhelníků, 50 ks rovnostranných trojúhelníků, 20 ks obdelníků, 10 ks pravidelných osmiúhelníků.	2	5 250,00	6 300,00	10 500,00	12 600,00
	2	Polydron školní sada pro geometrii 266 dílů	Ideální souprava pro aktivní výuku ve třídě. Souprava obsahuje celkem 266 ks v 7 rozdílných tvarech a 2 úhломěry pro proměřování úhlů na jednotlivých modelech. Souprava umožňuje sestavovat velké množství sítí, hranolů, pyramid a pravidelných mnohostěnů. Baleno v PE sáčku. 20 ks pravidelných šestiúhelníků, 30 ks čtverců, 80 ks rovnostranných trojúhelníků, 12 ks pravidelných pětiúhelníků, 40 ks pravoúhlých rovnoramenných trojúhelníků, 60 ks rovnoramenných trojúhelníků, 24 ks rovnostranných trojúhelníků, 2 ks úhломěrů.	1	3 083,33	3 700,00	3 083,33	3 700,00

3	Stavebnice Zometool Platónova tělesa	Ze stavebnice je možné sestavit model: tetraedru (čtyřstěn), krychle (šestistěn), oktaedru (osmistěn), pentagondodekaedru (dvanáctistěn), ikosaedru (dvacetistěn). Pomocí modelů je možné ukázat vztah mezi krychlí a osmistěnem (a naopak), dvanáctistěnem a dvacetistěnem (a naopak). Obsah soupravy: Počet dílů: 245 ks z toho 55 ks	3	1 416,67	1 700,00	4 250,00	5 100,00
4	Stavebnice Geomag	Jedinečná švýcarská konstrukční stavebnice Geomag. Pestré barvy a příjemný povrch dělá ze stavebnice GEOMAG Color ideální vstup do světa magnetických her. Se stavebnicí Geomag Color si děti osvojí základní zákonitosti fyziky a struktury těles, naučí se rozvíjet svou prostorovou představivost a fantazii. Stavebnice Geomag je magnetická stavebnice, která obsahuje magnetické tyčinky obalené plastem o délce 27 mm a o šířce 7,4 mm, ocelové kuličky o průměru 12,7 mm a umělohmotné panely. Magnetickým spojováním těchto prvků je možné sestavit rozličné geometrické útvary a struktury.	2	416,67	500,00	833,33	1 000,00
5	Geometrické tvary 15 cm v kufříku	seznámení se se základními geometrickými tvary. Tělesa je možné naplnit vodou a porovnat tak jejich objem. Poměr základny a výšky je 1 ku 2. Technické parametry: Velikost těles: 15 cm Počet: 10 ks Balení: plastový kufřík	1	2 750,00	3 300,00	2 750,00	3 300,00
6	Geometrické tvary se znázorněnými řezy	Sada je vyrobena z průsvitného plastu. V jednotlivých tělesech jsou barevným plastem pevně znázorněny základní osové řezy. Technické parametry: Velikost těles: 15 cm Počet: 10 ks + 2 ks sítě Balení: lepenková krabice	1	1 833,33	2 200,00	1 833,33	2 200,00
7	Řezy kuželem	Kužel z transparentního plastu obsahuje čtyři různobarevné kuželosečky: kružnici, elipsu, parabolu a hyperbolu. Technické parametry Výška: 30 cm	1	1 041,67	1 250,00	1 041,67	1 250,00
8	Drátěné modely těles I	Obsah sady I: Krychle; kvádr; hranol; tříboký pravidelný čtyřstěn; kužel; válec; hranol šestiboký; jehlan – podstavec čtverec; jehlan – podstavec obdélník; jehlan – podstavec šestiúhelník.	1	2 000,00	2 400,00	2 000,00	2 400,00

E1 Pomůcky do matematiky	9	Drátěné modely těles II	Obsah sady II: Koule; kulový pás; kulová výseč; kulová úseč; komolý jehlan; komolý kužel; šestiboký komolý jehlan; trojboký komolý jehlan; kosý jehlan;	1	2 375,00	2 850,00	2 375,00	2 850,00
	10	Platónova tělesa	Obsah sady: Čtyřstěn; šestistěn; osmistěn; dvanáctistěn; dvacetistěn.	1	2 075,00	2 490,00	2 075,00	2 490,00
	11	Demonstrační obraz Algebra 15 ks	Obsah souboru: Čísla, Procenta a promile, Tabulka intervalů, Matematické značky, Zlomky – početní operace, Zlomky I, Mocniny, Mocniny – početní operace, Římské číslice. Technické parametry: Velikost: A2. Balení: tubus a lišty pro zavěšení.	1	1 150,00	1 380,00	1 150,00	1 380,00
	12	Demonstrační obraz Číselné obory	Výuková tabule k výuce matematiky na ZŠ i SŠ. Číselné obory jsou znázorněny graficky, jsou uvedeny příklady čísel, které do jednotlivých oborů náležejí. Druhá část tabule je věnována druhým mocninám dvojčlenů. Rozměry: 67 x 96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00
	13	Demonstrační obraz Geometrie I	Vzájemná poloha přímek, Délka úsečky, Čtyřúhelníky, Obvod čtverce a obdélníku, Kružnice a kruh, Konstrukce trojúhelníku, Tělesa, Technické parametry: Velikost: A2. Balení: tubus a lišty pro zavěšení.	1	1 391,67	1 670,00	1 391,67	1 670,00
	14	Demonstrační obraz Geometrie II	Obsah souboru: Trojúhelníky, Podobnost trojúhelníků, Kružnice a přímky v rovině, Kružnice a kruh, Kruh a jeho části, Obvody a obsahy obrazců (2×), Povrchy a objemy těles (4×), Pythagorova věta, Užití Pythagorovy věty, Goniometrické funkce ostrého úhlu. Technické parametry: Velikost: A2 Balení: tubus a lišty pro zavěšení.	1	1 391,67	1 670,00	1 391,67	1 670,00
	15	Demonstrační obraz Kružnice, kruh	Oboustranná výuková tabule k matematice. Geometrická zobrazení, základní prvky, délka kružnice, obsah kruhu. Části kruhu. Vzájemná poloha kružnice a přímky, dvou kružnic. Rozměry: 67 x 96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00

	16	Demonstrační obraz Krychle, kvádr	Žákům ZŠ je určena tato geometrická tabule, která doplňuje řadu matematických nástěnných tabulí a zaměřuje se na tělesa - krychle a kvádr. Zobrazuje přehledně základní prvky, rozvinutou síť těchto těles a uvádí vzorce pro výpočet povrchu. Krychle a kvádr jsou prezentovány linoryty grafika Martina Krkoška. Rozměry: 67 x 96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00
	17	Demonstrační tabule Převody jednotek	Výuková tabule k výuce matematiky. Přehled základních a odvozených jednotek délky, obsahu, objemu. Vztahy mezi nimi. Formát: 67×96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00
	18	Demonstrační obraz Pythagorova věta	Oboustranná výuková tabule k matematice. Základní tvar Pythagorovy věty, názorné vyobrazení – odvození, důsledky. Formát: 67×96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00
	19	Demonstrační obraz Trojúhelník	Výuková tabule je určena žákům 2. stupně ZŠ a nižších tříd víceletých gymnázií. Zobrazuje přehledně základní prvky trojúhelníku: strany, úhly, výšky, těžnice, dále kružnici trojúhelníku opsanou a vepsanou. Uvádí základní vztahy: trojúhelníkové nerovnosti, obvod, obsah. Formát: 67×96 cm	1	125,00	150,00	125,00	150,00
	20	Zlomková sada	Destičky z barevného plastu (tl. 3 mm), 60 dílů – kruhové výseče, celý kruh má průměr 10 cm, obsahuje zlomky 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/8, 1/12, 1/24	1	204,17	245,00	204,17	245,00
	21	Matematický set – experimenty	měření objemu: 7 ml odměrný válec se stupnicí (85 439) 10 ml odměrku s měřítkem (2 x 85 639) 10 geometrické výplně (86 556) 10 míchací lžičku (52108)	1	2 033,33	2 440,00	2 033,33	2 440,00
	22	Obří hrací kostka	Obří hrací kostka, výuka ve třídě, herně i přírodě přináší mnoho radostí, dvanáctistěny z pěnové, zdravotně nezávadné hmoty, velikost 20 cm, 12 plošek s číslicemi 0 až 10 a Jokerem, nesmývatelný potisk, omývatelné	1	475,00	570,00	475,00	570,00
	23	Kufr s kostkami, sada 162 různých hracích kostek	Určeno pro výuku matematiky i volný čas, uloženo v akrylátovém kufru 34,5x27x7 cm	1	691,67	830,00	691,67	830,00
							38 829,17	46 595,00

F1 DVD, CD	1	DVD Hanibal postrach Říma Dokument televize BBC	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	2	DVD Lucemburkové	počet DVD: 3, rok vydání 2012 Popron	1	208,33	250,00	208,33	250,00
	3	DVD Vikingové	rok vydání 2011 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	4	DVD Budování říše	počet DVD: 8, rok vydání 2011 Popron	1	325,00	390,00	325,00	390,00
	5	DVD Bojiště 2. světové války 9	rok vydání 2011 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	6	DVD Bojiště 2. světové války 8	rok vydání 2011 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	7	DVD Bojiště 2. světové války 7	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	8	DVD Bojiště 2. světové války 6	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	9	DVD Bojiště 2. světové války 5	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	10	DVD Bojiště 2. světové války 4	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	11	DVD Bojiště 2. světové války 3	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	12	DVD Bojiště 2. světové války 2	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	13	DVD Bojiště 2. světové války 1	rok vydání 2010 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	14	DVD 1. světová válka 8 - Nové zbraně ve vzduchu	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	15	DVD 1. světová válka 7 - Nové zbraně na moři	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	16	DVD 1. světová válka 6 - Nové zbraně na pevnině	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	17	DVD 1. světová válka 5 - Rok 1918	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	18	DVD 1. světová válka 4 - Rok 1917	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	19	DVD 1. světová válka 3 - Rok 1916	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
	20	DVD 1. světová válka 2 - Rok 1915	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00

	21	DVD 1. světová válka 1 - Rok 1914 - příčiny války	rok vydání 2009 Popron	1	41,67	50,00	41,67	50,00
							1 325,00	1 590,00
G1 Programy	1	Občanská a rodinná výchova 9 – i- učebnice- školní multilicence (verze 2011)	Fraus ISBN IUC 031	1	5 825,00	6 990,00	5 825,00	6 990,00
	2	Občanská a rodinná výchova 9 i- cvičení SMART BOARD, školní multilicence	Fraus ISBN ICV 043	1	1 658,33	1 990,00	1 658,33	1 990,00
	3	Výukový program ovládání klávesnice pomocí deseti prstů	typ licence: neomezená školní licence; program musí sloužit k výuce psaní všemi deseti	1	3 333,33	4 000,00	3 333,33	4 000,00
	4	Program na tvorbu elektronických schémat	typ licence: neomezená školní licence s možností instalace na domácí počítač pro žáky a pedagogy školy; tvorba nových značek: ANO; další nároky: Program musí minimálně umět schématické značky či obvody pro tyto oblasti: elektro (silnoprúd i slaboprúd), hydraulické, pneumatické a jiné druhy technické dokumentace. Program musí umožňovat minimálně: automatické číslování značek, generování výpisu vodičů, netlisty, dvoubarevné spoje, vrstvy.	1	4 100,00	4 920,00	4 100,00	4 920,00

			<p>podpora HD kvality (editace a tvorba videa): ANO; počet efektů (2D a 3D): min. 2000, DVD šablony: min. 50; minimální podporované formáty pro import: Video: AVCHD, AVCHD Lite, BD Blu-ray, DV, HDV, AVI, MPEG-1, MPEG-2, DivX, MPEG-4, 3GP (MPEG-4), WMV, nechráněné DVD tituly (vč. DVD-VR/+VR), QuickTime MOV (DV, MPEG-4, H.264), DivX Plus MKV Audio: MP3, MPA, WAV, AC3, WMA Obrazové formáty: BMP, GIF, JPG, PCX, PSD, TGA, TIF, WMF, PNG, J2K; minimální formáty pro export: AVCHD, AVCHD Lite, DVD (DVD-R, DVD-RW, DVD+R, nebo DVD+RW, DL, S-VCD, Video CD (VCD), AVI, DivX, RealVideo 8, WMV, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, Flash, 3GP, WAV, MP3</p>					
	5	Program na zpracování videa		20	2 000,00	2 400,00	40 000,00	48 000,00
							54 916,66	65 900,00
celkem							408 621,01	485 598,96