









Náhradník Náhradník 9.A

(Testovací klíč : BUXQWMST)

Počet správně zodpovězených otázek 	Počet nesprávně zodpovězených otázek 	
5	11	
Počet úspěšných řešení  	Geometrie  	Slovní úlohy  
4/5	1/3	0/3

Obecná škola

Otázka . 1

Jakou hodnotu má následující výraz?

$$\left(\sqrt{3}\right)^2 + \sqrt{49} \cdot 2^3 + 3 \cdot 0 \cdot 7 \cdot 2 =$$

A <input type="checkbox"/>	101
B <input type="checkbox"/>	51
C <input checked="" type="checkbox"/>	59
D <input type="checkbox"/>	37

Otázka . 2

Do každého pytlíku dala Jana 5 červených, 3 žluté a 6 zelených bonbonů. Když připravila pytlíky pro své kamarádky, zjistila, že spotřebovala 27 žlutých bonbonů. Kolik spotřebovala celkem zelených bonbonů?

A <input type="checkbox"/>	45
B <input type="checkbox"/>	9
C <input type="checkbox"/>	42
D <input checked="" type="checkbox"/>	54

Otázka . 3

Jaký je správný slovní popis následujícího výrazu?

$$2 \cdot (x - y)$$

A <input type="checkbox"/>	dvakrát x mínus y
B <input type="checkbox"/>	rozdíl čísel dv a součin čísel y a x
C <input checked="" type="checkbox"/>	součin čísel dv a rozdílu čísel x a y
D <input type="checkbox"/>	x mínus y plus dv

Otázka . 4

Kolik gramů je pět setin z 2,1 kilogramu?

A <input type="checkbox"/>	1 260 g
B <input checked="" type="checkbox"/>	3 500 g
C <input type="checkbox"/>	7 000 g
D <input type="checkbox"/>	700 g

Otázka . 5

Jakým číslem musíme vynásobit dané číslo, abychom je zvětšili o 5 %?

A	0,95
B	1,5
C <input checked="" type="checkbox"/>	1,05
D	0,05

Otázka . 6

Do jaké výšky ode dna dosahuje voda v akváriu tvaru kvádru, jestliže má dno akvária rozměry 4 dm a 3 dm a v akváriu je celkem 36 litrů vody?

A <input checked="" type="checkbox"/>	3 dm
B	12 dm
C	9 dm
D	6 dm

Otázka . 7

Obdélníku s délkami stran 6 cm a 8 cm je opsána kružnice. Jaký je poloměr této kružnice?

A	10 cm
B	3 cm
C	5 cm
D	8 cm

Otázka . 8

V jakém měřítku je zakreslena mapa, je-li na ní znázorněna 15 km trasa od nádraží ke zlínskému letišti pítou vzdáleností 30 cm?

A	1 : 2 000
B	1 : 20 000
C	1 : 50 000
D	1 : 5 000

Otázka . 9

Ozna všechna tvrzení, která platí.

A	Kruh má právě 8 os souměrnosti.
B	Body, které mají stejnou vzdálenost od krajních bodů úsečky, tvoří osu této úsečky.
C	Střed kružnice opsané čtverci leží v průsečíku úhlopříček tohoto čtverce.
D	Střed kružnice opsané rovnostrannému trojúhelníku leží vně tohoto trojúhelníku.

Otázka . 10

Který z následujících racionálních výrazů má nejvyšší absolutní hodnotu?

A	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$
B	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$
C	$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$
D	$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$

Otázka . 11

Číslo A zvětšíme o 10 %. Výsledné číslo zvětšíme opět o 10 %. Kolik procent původního čísla A dostaneme?

A	119 %
B	120 %
C	121 %
D	110 %

Otázka . 12

Nádoba plná vody váží 6 kg. Pokud odlijeme polovinu objemu vody, váží voda s nádobou už jen 5 kg. Kolik kilogramů váží prázdná nádoba?

A	Zodpovězená hodnota
	žádná hodnota

Otázka . 13

Které z následujících tvrzení platí?

A	Pláš pravidelného šestibokého hranolu tvoří šest rovnoramenných trojúhelníků.
B	Podstavou kužele je pravidelný n -úhelník.
C	Stěny kvádra jsou tvořeny šesti tvrci.
D	Stěny pravidelného čtyřstěnu tvoří rovnostranné trojúhelníky.

Otázka . 14

Petr, Alena a Mirek si rozdělili peníze žitou odměnou v poměru 2 : 3 : 5 (v uvedeném pořadí). Pokud Alena dostala 600 Kč, kolik Kč dostali Petr s Mirkem dohromady?

A	Zodpovězená hodnota
	žádná hodnota

Otázka . 15

V cukrárně balili dárkové balíčkyokoládových bonbonů. Balíčky obsahovaly tři nebo čtyři kusy bonbonů. Celkem zabalili 90 balíčků, do kterých vložili 310 bonbonů. Kolik bylo balíčků po třech kusech bonbonů?

A	Zodpovězená hodnota
	žádná hodnota

Otázka . 16

Šest rohlíků stojí stejně jako pět housků. Rohlík je o padesát haléřůlevnější než houska. Kolik korun postačí na nákup deseti rohlíků a pěti housků?

A	30 Kč je málo, ale 35 Kč postačí
B	nestačí ani 40 Kč
C	stačí 30 Kč
D	35 Kč je málo, ale 40 Kč postačí