

Definice – aritmetika – řešení

Za celý pracovní list lze získat maximálně 26 bodů.

1. Vytvoř správné dvojice:

Za správně doplněné číslo žák získá 1 bod, maximálně lze získat 6 bodů.

definice	pojmenování – číslo
Výsledek násobení.	7
Přirozená čísla větší než 1, která mají jen dva dělitele: jedničku a sama sebe.	13
Výsledek odčítání.	4
Výraz nad zlomkovou čarou.	6
Číslo zapsané pomocí přirozeného čísla a zlomku menšího než 1.	10
Číslo, od kterého je odečítáno.	3

1) součet	2) činitel	3) menšenec	4) rozdíl
5) jmenovatel	6) čitatel	7) součin	8) sčítanec
9) složený zlomek	10) smíšené číslo	11) menšitel	12) číslo složené
13) prvočísla	14) rovnost	15) setina	16) násobek

2. Zakroužkuj správnou odpověď:

Za správně zakroužkovaný pojem žák získá 1 bod, maximálně lze získat 6 bodů.

A) Číselný řád ležící mezi jednotkami a setinami se nazývá

a) desítky	b) stovky	c) desetiny	d) setiny
------------	-----------	-------------	-----------

B) Když sečteme číslice daného čísla, dostaneme

a) největší společný dělitel	b) ciferník	c) nejmenší společný násobek	d) ciferný součet
------------------------------	-------------	------------------------------	-------------------

C) Operace, jejíž výsledek je součet, se nazývá

a) plus	b) sčítání	c) minus	d) násobení
---------	------------	----------	-------------

D) Přirozená čísla, která mají více než dva různé dělitele, se nazývají

a) samozřejmí dělitelé	b) smíšená čísla	c) čísla složená	d) prvočísla
------------------------	------------------	------------------	--------------

E) Čísla menší než 0 se nazývají

a) minusová	b) kladná	c) záporná	d) celá
-------------	-----------	------------	---------

F) Číslo, které je beze zbytku dělitelné dvěma se nazývá

a) sudé	b) dvojkové	c) liché	d) dvojitě
---------	-------------	----------	------------

3. Zapiš číslem:

Za správně zapsané číslo žák získá 0,5 bodu, maximálně lze získat 5 bodů.

jeden tisíc čtyřicet dva 1 042	patnáct sedmin $\frac{15}{7}$
dvacet tisíc dvacet 20 020	pět a čtyři pětiny $5\frac{4}{5}$
žádná celá devět desetín 0,9	žádná celá sto osm desetitisícín 0,0108
dvacet celých pět tisícín 20.005	jedna šestina $\frac{1}{6}$
sedm tisíc sedm 7 007	pět setín 0,05 nebo $\frac{5}{100}$

4. Zakroužkuj příklad či příklady, které odpovídají zadání. **Pokud je správně více řešení, vyber všechna!**

za správně zakroužkovaný příklad získá žák 1 bod

za špatně zakroužkovaný případ 1 bod ztratí

pokud žák správně řešení nezakroužkuje, body ani neztratí, ani nezíská

důsledek:

- pokud je zakroužkování tam, kde má být, žák jeden bod získává
- pokud je zakroužkování tam, kde nemá být, žák jeden bod ztrácí
- pokud žák výsledek, který má být zakroužkovaný, nevybral, body ani neztratí, ani nezíská

Pokud by žákův bodový zisk za celé cvičení (ne za jednotlivé úlohy) byl záporný, připiše si do celkového součtu 0 bodů. Maximálně lze získat 9 bodů.

Úloha 1: Od pětinasobku čísla sedm je odečten trojnásobek čísla tři.

$5 \cdot 7 - 3 \cdot 3$	$(5 + 7) - (3 + 3)$	$5 - 3$	$5 \cdot (7 - 3)$
-------------------------	---------------------	---------	-------------------

Úloha 2: Dvojnásobek součtu čísel pět a sedm je vydělen třemi.

$2 \cdot 5 : 5 \cdot 3$	$\frac{2 \cdot (5 + 7)}{3}$	$2 \cdot (5 \cdot 7) : 3$	$2 \cdot (5 + 7) : 3$
-------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------

Úloha 3: Polovina podílu čísel dvacet a pět je vynásobena trojnásobkem čísla pět.

$20 : 2 + 5 : 3 \cdot 5$	$(20 : 5) : 2 \cdot 3 \cdot 5$	$\frac{20 : 5}{2} \cdot 3 \cdot 5$	$[(20 : 5) : 2] \cdot 3 \cdot 5$
--------------------------	--------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

Úloha 4: Číslo sedm zvětšené o dva je vyděleno číslem deset zmenšeným o sedm.

$7 + 2 : 10 - 7$	$(7 + 2) : 10 - 7$	$(7 + 2) : (10 - 7)$	$7 + 2 : (10 - 7)$
------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Úloha 5: Od zlomku, který má v čitateli součet čísel pět a sedm a ve jmenovateli rozdíl čísel sedm a pět, je odečtena jedna pětina.

$\frac{5 + 7}{7 - 5} - 1,5$	$\frac{7 - 5}{5 + 7} - \frac{1}{5}$	$\frac{5 \cdot 7}{7 : 5} - \frac{1}{5}$	$\frac{5 + 7}{7 - 5} - \frac{1}{5}$
-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------------

Úloha 6: Rozdíl čísel osm a čtyři je vynásoben jejich součtem.

$8 - 4 \cdot 8 + 4$	$(8 - 4) \cdot (8 + 4)$	$(8 : 4) \cdot 8 + 4$	$(8 - 4) + (8 \cdot 4)$
---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------