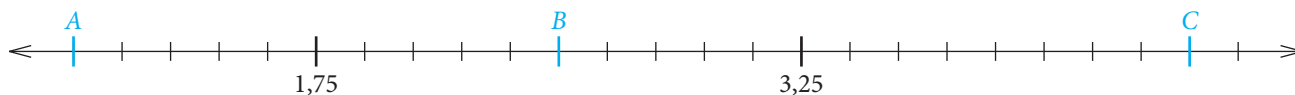


A TEST 1 – první část

Jméno: _____

Výchozí text a obrázek k úloze 1

Na číselné ose jsou zakresleny obrazy čísel 1,75; 3,25 a čísel A, B, C.



1 Urči hodnotu čísel, která jsou na číselné ose vyznačena písmeny.

1.1 $A = 1$

1.2 $B = 2,5$

1.3 $C = 4,45$

2 Ke každé nerovnosti (2.1–2.3) přiřaď číslo x z možností A–F tak, aby byla nerovnost platná.

2.1 $0,7 < x < 1,7$

E

2.2 $x < 0,07$

A

2.3 $0,07 < x < 0,17$

C

A) 0,05

B) 0,07

C) 0,1

D) 0,51

E) 1,51

F) 1,71

3 Jsou dány délky $a = 1,25$ dm; $b = 12,6$ cm; $c = 12,7$ mm; $d = 0,125$ m; $e = 0,0012$ km. Rozhodni o každém z následujících tvrzení (3.1–3.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

	A	N
3.1 $a < b < c$	☐	☒
3.2 $a = d < e$	☒	☐
3.3 $c < e < a$	☐	☒

4 Dopln do rámečku správnou hodnotu.

4.1 $0,15$ dm + $1,35$ dm = 15 cm

4.2 $0,25$ m² – 20 dm² = 500 cm²

4.3 $0,04$ t – 16 kg = 24 000 g

4.4 $0,26$ m + $0,1$ dm = 27 cm

4.5 $0,56$ kg + 30 g = 590 g

5 Dopln do rámečku správnou hodnotu.

5.1 $0,5$ km – 200 dm = 480 m

5.2 $2,1$ m + 140 cm = 35 dm

5.3 $0,065$ t + 335 kg = 4 q

5.4 297 g + 0,3 dag = 0,3 kg

5.5 234 cm² + 6 600 mm² = 3 dm²

Výchozí text a tabulka k úloze 6

V prodejně mají ovoce a zeleninu první a druhé jakosti. Cenu za 1 kg vidíš v tabulce.

	Jablka	Hrušky	Broskve
1. jakost	34,90 Kč	52 Kč	65 Kč
2. jakost	24,90 Kč	28,90 Kč	45,50 Kč

6 6.1 Vypočítej, o kolik korun je dražší 1 kg hrušek 2. jakosti než 1 kg jablek 2. jakosti.

o 4 Kč

6.2 Maminka dala Šárce peníze přesně na 1 kg broskví 1. jakosti. Broskve však došly. Za peníze od maminky tedy Šárka koupila 1 kg jablek 1. jakosti a 1 kg jablek 2. jakosti. Urči, kolik korun jí zbylo.

5,20 Kč

6.3 Paní Nová koupila jen ovoce 1. jakosti, paní Šetrná jen ovoce 2. jakosti. Každá z nich koupila právě 1 kg jablek, 1 kg hrušek a 1 kg broskví. Urči, o kolik korun více měla na účtence za ovoce paní Nová.

o 52,60 Kč

1		/	
2		/	
3		/	
4		/	
5		/	
6		/	
Celkem			

A TEST 1 – druhá část

Jméno:

1 Vypočítej.

1.1 $3,241 + 1,5 \cdot (2,5 + 0,75 \cdot 10) = 18,241$

1.2 $(2,5 - 0,25) : 10 + 2,5 - 0,25 : 10 = 2,7$

1.3 $1,69 : 1,3 + 2,65 - 0,5 \cdot 2,6 = 2,65$

1.4 $2,25 : 0,15 + (6,07 + 8 : 100) : 0,25 = 39,6$

2 Dopln čísla do rámečků tak, aby rovnosti platily.

2.1 $0,03 : 0,05 = 0,6$

2.2 $3,6 \cdot 0,25 = 0,9$

2.3 $2 + 0,5 \cdot 3 = 5 - (3,5 - 2)$

3 Rozhodni o každém z následujících tvrzení (3.1–3.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

3.1 Rozdíl součinu čísel 6,1 a 1,6 a součinu čísel 5,1 a 1,5 je menší než 2.

A	N
☐	☒
☒	☐
☐	☒

3.2 Podíl čísla 1 zvětšeného o 0,2 a čísla 1 zmenšeného o 0,2 je o 0,5 větší než číslo 1.

3.3 Rozdíl čísel 0,4 a 0,04 zvětšený 2,5krát je 25.

Výchozí text k úloze 4

Tatínkovo auto spotřebuje 7,5 litrů nafty na 100 km. Do nádrže auta se vejde 45 litrů nafty. Tatínek dojíždí každý den do zaměstnání, které je od jeho bydliště vzdáleno 20 km.

4 Vypočítej, na kolik km vystačí nafta z plné nádrže.

600 km

4.2 Vypočítej, kolik litrů nafty spotřebuje tatínkovo auto na cestu do práce a zpět.

3 l

Výchozí text k úloze 5

V plném zásobníku je přesně 5 litrů čaje. V jídelně nalévají čaj ze zásobníků do sklenic. V každé plné sklenici je vždy přesně 0,15 litru čaje.

5 Rozhodni o každém z následujících tvrzení (5.1–5.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

5.1 Z plného zásobníku lze nalít alespoň 34 plných sklenic čaje.

5.2 Po nalití čaje z plného zásobníku do 30 sklenic zbylo v zásobníku 0,5 litru čaje.

5.3 Ze zásobníku, který je naplněn pouze do 75 setin svého objemu, lze nalít právě 25 plných sklenic čaje.

A	N
☐	☒
☒	☐
☒	☐

6 Provázek o délce 23,2 dm byl rozdělen na pět shodných částí. Urči, kolik cm měří jeden díl.

46,4 cm

Výchozí text k úloze 7

Paní Nováková koupila 3 kg jablek za 90 Kč. Paní Procházková si však všimla, že ve vedlejší prodejně prodávají stejná jablka v balení po 2,5 kg. Koupila tedy tři tato balení dohromady za 195 Kč.

7 7.1 O kolik Kč více zaplatila paní Nováková za 1 kg jablek?

o 4 Kč

7.2 Kolik kg jablek by koupila paní Nováková za 195 Kč, nakupuje-li stále ve stejné prodejně?

6,5 kg

1		/	
2		/	
3		/	
4		/	
5		/	
6		/	
7		/	
Celkem			
		/	