

1. Zlomok $\frac{0,25 - 1\frac{1}{3} - (-\frac{1}{6})}{2 - 3 : \frac{9}{2}}$ možno upraviť na tvar

A) $-\frac{11}{16}$

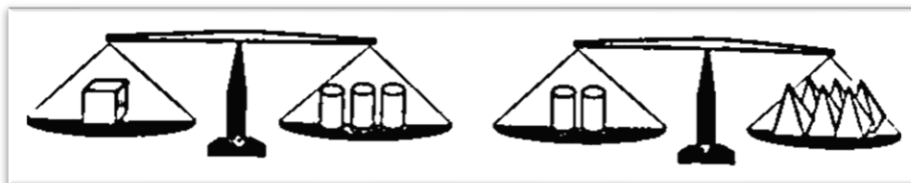
B) $\frac{11}{9}$

C) $\frac{11}{16}$

D) $-\frac{11}{9}$

E) $1\frac{1}{9}$

2. Pri vážení telies z detskej stavebnice sa ukázalo, že:



Koľko ihlanov vyváži jednu kocku?

A) 12 ihlanov

B) 3 ihlany

C) 6 ihlanov

D) 9 ihlanov

E) nedá sa určiť

3. Lietadlo na trase Londýn – Montreal sa 3 hodiny a 20 minút po štarte nachádzalo v dvoch pätinách cesty. Ako dlho po štarte sa bude nachádzať v troch štvrtinách cesty, ak naďalej poletí rovnakou rýchlosťou?

A) 6 hodín a 15 minút

B) 6 hodín a 10 minút

C) 6 hodín a 5 minút

D) 6 hodín

E) 5 hodín a 40 minút

4. Štyri čerpadlá s rovnakým výkonom naplnia nádrž za 40 hodín. Koľko čerpadiel by sme museli použiť, keby sme chceli ušetriť 50 % času?

A) 6

B) 5

C) 2

D) 3

E) 8

5. Peter a Pavol sa rozhodli, že od zajtra začnú šoriť. Peter si bude odkladať každý deň 4 € a Pavol 6 €. Po koľkých dňoch bude mať Pavol presne o desať eur viac ako Peter?

A) Po 2 dňoch.

B) Po 3 dňoch.

C) Po 5 dňoch.

D) Po 8 dňoch.

E) Po 10 dňoch.

6. Určte, ktoré najmenšie celé číslo vyhovuje nerovnici:

$$\frac{2x-5}{3} - \frac{3x-4}{2} \leq \frac{4x-3}{5}$$

A) 2

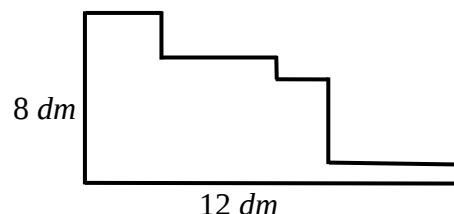
B) - 2

C) - 1

D) 0

E) 1

7. Obvod mnohoúhelníka na obrázku je:



A) 16 dm

B) 26 dm

C) 32 dm

D) 40 dm

E) Bez ďalších údajov to nemožno určiť.

8. Do turnaja v basketbale sa zapojilo 9 družstiev. Koľko zápasov sa odohralo, ak každá dvojica družstiev odohrala jeden vzájomný zápas?

A) 49

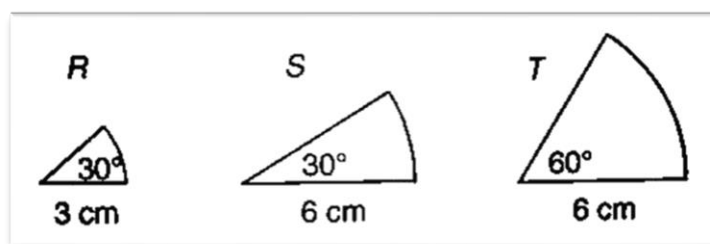
B) 21

C) 36

D) 24

E) 42

9. Ktoré kruhové výseky na obrázku sú podobné?



A) Žiadne dva.

B) Všetky tri.

C) Iba R a T.

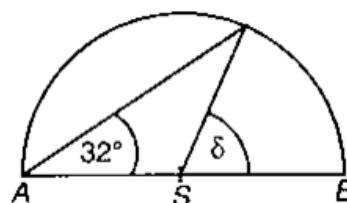
D) Iba S a T.

E) Iba R a S.

10. Na obrázku je polkružnica s priemerom AB.

Bod S je stred úsečky AB.

Aká je veľkosť uhla δ ?



A) 62°

B) 45°

C) 60°

D) 64°

E) 40°

1.	A
2.	D
3.	A
4.	E
5.	C
6.	E
7.	D
8.	C
9.	E
10.	D