



1. Kolik minut je 1,2 hodiny? (1bod)
 - A) 120 minut
 - B) 112 minut
 - C) 72 minut
 - D) 84 minut
2. Urči, čemu se rovná 0,523 m (1bod)
 - A) 523 cm
 - B) 52,3 dm
 - C) 52,3 cm
 - D) 52,3 mm
3. Urči, čemu se rovná 280 cm² (1bod)
 - A) 28 dm²
 - B) 2,8 dm²
 - C) 2800 mm²
 - D) 0,28 m²
4. Urči, čemu se rovná 720 dm³ (1bod)
 - A) 72 m³
 - B) 7,2 m³
 - C) 0,72 m³
 - D) 0,072 m³
5. Urči, čemu se rovná 25 kg (1bod)
 - A) 250 g
 - B) 2500 g
 - C) 0,25 t
 - D) 0,025 t
6. Obsah čtverce je 81 cm². Kolik mm měří jeho strana? (1bod)
 - A) 90 mm
 - B) 20,25 mm
 - C) 9 mm
 - D) 900 mm
7. Za jak dlouho urazí cyklista trasu 40 km, pokud jede průměrnou rychlostí 16 km/h? (1bod)
 - A) 2 hod
 - B) 2,5 hod
 - C) 3 hod
 - D) 3,5 hod
8. Teploměr ráno ukazoval -13 stupňů Celsia, pak teplota stoupla o 5 stupňů a později znovu stoupla o 3 stupně, podvečer klesla o 6 stupňů. Jakou koncovou teplotu ukazuje teploměr? (1bod)
 - A) -10
 - B) -11
 - C) -13
 - D) -15
9. Ze 140 zaměstnanců je z Brna jedna pětina. Kolik procent zaměstnanců není z Brna? (1bod)
 - A) 20%
 - B) 40%
 - C) 60%
 - D) 80%
10. Za nové tričko Pavel utratil 560 Kč, což je 40 % jeho úspor. Jakou částku měl Pavel naspořenou? (1bod)
 - A) 1400 Kč
 - B) 1600 Kč
 - C) 1800 Kč
 - D) 1560 Kč



11. Osobní auto jelo průměrnou rychlostí 80 km/h a jeho cesta trvala 45 minut. Jak dlouhou trasu ujelo? (2body)
- A) 60 km
 - B) 56 km
 - C) 48 km
 - D) 40 km
12. Jakou průměrnou rychlostí se pohyboval nákladní automobil, pokud za 15 minut ujel 15 km? (2body)
- A) 30 km/h
 - B) 45 km/h
 - C) 60 km/h
 - D) 75 km/h
13. Obdélník má obvod 90 cm, jakou velikost má jeho obsah, pokud je jedna strana dvakrát delší než druhá? (2body)
- A) 180 cm²
 - B) 270 cm²
 - C) 360 cm²
 - D) 450 cm²
14. Pozemek tvaru obdélníku má šířku 22 m a délku o 6 m větší. Kolik metrů pletiva je třeba k oplocení pozemku? (2 body)
- A) 100 m
 - B) 56 m
 - C) 88 m
 - D) 64 m
15. Kolik čtvercových dlaždic o straně 25 cm potřebujeme na vydláždění terasy tvaru obdélníku, široké 2,5 m a dlouhé 5 m? (2body)
- A) 100
 - B) 125
 - C) 200
 - D) 250
16. Nádobu tvaru kvádra má rozměry 15 cm, 25 cm, 2 dm. Jaký je její objem? (2body)
- A) 0,75 l
 - B) 1,5 l
 - C) 5 l
 - D) 7,5 l
17. Plně naložené nákladní auto spotřebuje průměrně 7 litrů nafty na 20 km. Kolik nafty potřebuje na ujetí trasy dlouhé 120 km? (2body)
- A) 14 l
 - B) 28 l
 - C) 36 l
 - D) 42 l
18. S pomocí čtyř bagrů se koryto řeky vyčistí za 6 dní. Jak dlouho by trvalo vyčištění koryta, kdybychom měli k dispozici pouze tři bagry? (2body)
- A) 8
 - B) 10
 - C) 18
 - D) 24
19. Jaká je skutečná vzdálenost mezi dvěma místy, jestliže na turistické mapě s měřítkem 1: 25 000 je jejich vzdálenost 8 cm? (2body)
- A) 2 km
 - B) 2,5 km
 - C) 6 km
 - D) 8 km



20. Poměr oleje a benzínu do mého dvoutaktního motoru je 1:20. Kolik oleje přidám do 2 litrů benzínu? (2body)
- A) 20 ml
 - B) 40 ml
 - C) 80 ml
 - D) 100 ml
21. Test z matematiky má maximální hodnocení 60 bodů. Ty jsi získal 75 % bodů. Kolik bodů jsi získal? (2body)
- A) 50
 - B) 48
 - C) 45
 - D) 40
22. Na výlet s kamarády máš odloženo 2 400 Kč. Vlak tě bude stát 400 Kč, ubytování 1 400 Kč. Kolik procent z 2400 Kč ti zbude na útratu? (2 body)
- A) 20 %
 - B) 25 %
 - C) 30 %
 - D) 40 %
23. Honza rozřezal dvoumetrový kmen čtyřmi řezy na stejně dlouhá polena. Jak dlouhé bylo jedno poleno? (2body)
- A) 40 cm
 - B) 50 cm
 - C) 60 cm
 - D) 30 cm
24. Ze skladu expedovali v pondělí šestinu veškerého materiálu, v úterý třetinu veškerého materiálu, ve středu 24 tun. Tím se sklad zcela vyprázdnil. Kolik materiálu bylo původně ve skladu? (2body)
- A) 48 t
 - B) 36 t
 - C) 42 t
 - D) 54 t
25. Bedna s ovocem má hmotnost 20 kg. Prázdná bedna má hmotnost o 16 kg menší než samotné ovoce. Jaká je hmotnost ovoce? (2body)
- A) 14 kg
 - B) 16 kg
 - C) 18 kg
 - D) 20 kg

Řešení: 1C, 2C, 3B, 4C, 5D, 6A, 7B, 8B, 9D, 10A, 11A, 12C, 13D, 14A, 15C, 16D, 17D, 18A, 19A, 20D, 21C, 22B, 23A, 24A, 25C.