

喀什市 2024~2025 学年第一学期专项卷

六年级数学（数与代数）

一、火眼金睛，明辨是非（对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 5 分）

1. 一个数除以真分数，所得的商一定大于被除数。 ()
2. 两个圆的周长比是 1:4，那么它们的面积比是 1:8。 ()
3. 乙数与甲数的比是 6:5，乙数就比甲数多 20%。 ()
4. 男生人数比女生人数少 20%，女生人数就比男生人数多 20%。 ()
5. 一个长方体的体积是立方米，锯掉它的，还剩下它的。 ()

二、反复比较，去伪存真（将正确答案的序号填入括号内。每题 1 分，共 5 分）

6. 30 km 比()少。

A. 36 km

B. 35 km

C. 37.5 km

D. 25 km

7. 同修一条路，甲队 2 小时修 7 千米，乙队 3 小时修 10 千米，甲、乙两队的工作效率的比是()。

A. 20:21

B. 21:20

C. 7:10

D. 3:10

8. 5 千克油，用去，还剩下多少千克？正确列式是()。

A. $5 \times$

B. $5 \times (1 -)$

C. $5 -$

D. $5 \times$

9. 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{5}$ ，就是把这个数()。

A. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$

B. 扩大到原来的 5 倍

C. 缩小 $\frac{1}{5}$

D. 除以 5

10. 某村修一条长 3600 米的公路, 前 8 天修了全长的 $\frac{2}{5}$, 照这样的速度, 修完剩下的路, 还要多少天? 下面的列式不正确的是()。

A. $3600 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{2}{5} \div 8\right)$

B. $3600 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \div \left(3600 \times \frac{2}{5} \div 8\right)$

C. $8 \div \frac{2}{5} - 8$

D. $\left(1 - \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{2}{5} \div 8\right)$

三、认真思考, 仔细填写 (每空 1 分, 共 20 分)

11. 时 = () 分 吨 = () 千克

12. 一辆小轿车每行 6 千米耗油 $\frac{3}{5}$ 千克, 平均每千克汽油可行驶() 千米, 行 1 千米要耗油() 千克。

13. 的倒数是(), () 的倒数是 0.35。

14. 某校今年一年级招生 260 人, 比去年多招 60 人, 今年比去年多招了()%。

15. 甲数是 80, 丙数是乙数的 60%, 又是甲数的, 乙数是()。

16. $\frac{3}{8} = 0.375 = () : 8 = 6 \div () = () \%$ 。

17. 一筐苹果重 30 千克, 第一天吃了它的, 第二天吃了 5 千克, 还剩() 千克。

18. 用 120 cm 长的铁丝围成一个三角形, 这个三角形三条边的长度的比是 3:4:5, 最长边是() cm。

19. 一个圆的直径是 2 分米, 这个圆的面积是() 平方分米, 周长是() 分米。

20. 按规律填数: , , , (), , ()。

21. 一袋橘子的是 16 千克, 这袋橘子的是() 千克。

22. 甲、乙、丙三名同学赛跑, 跑相同的路程, 所用时间的关系是: 甲 \times = 乙 \times = 丙 \times , 则() 的速度最快。

四、细心观察, 准确计算 (共 33 分)

23. 直接写出结果。(每小题1分,共10分)

(1) $\times =$ (2) $+ =$ (3) $12 \div =$ (4) $2.4 \times =$

(5) $2.6 - =$ (6) $1 \div 25\% =$ (7) $8 \div =$

(8) $20\% \times 7 =$ (9) $- \times 50\% =$ (10) $\times 49 \times =$

24. 先化简下面各比,再求比值。(每小题2分,共8分)

(1) 25:10 (2) 2.25:9 (3) $\frac{7\frac{3}{8}}{8.4}$ (4) 10分:0.5时

25. 计算下面各题,能够简算的要简算。(每小题3分,共18分)

(1) $\div 8 + \times$ (2) $\times \times 28 \times 45$ (3) $3 \div (\div)$

(4) $\times (-)$ (5) $\div (+)$ (6) $\times + \div$

26. 解方程。(每小题3分,共9分)

(1) $\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$ (2) $x - x = 25$ (3) $19 - 120\%x = 7$

五、走进生活,解决问题。(共25分)

27. 1800千克小麦可以磨出面粉576千克,小麦的出粉率是多少?(4分)

28. 六年级三个班的同学一起做彩旗, (1)班同学做了 40 面, (2)班同学做的是(1)班同学的, 比(3)班多, (3)班同学做了多少面彩旗? (5分)

29. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出, 经过 8 小时相遇, 已知两车的速度比是 4:3, 两车的速度各是多少? (5分)

30. 商场内一件衬衣的标价为 140 元, 如果降价 20% 出售, 仍可以赚 15 元。这件衬衣的进价是多少元? (5分)

31. 一个长方体木块长、宽、高分别是 5cm、4cm、3cm。如果用它锯成一个最大的正方体, 体积要比原来减少百分之多少? (6分)