

军赛乡 2016—2017 学年下学期五月份月考检测

五年级 数学试卷

(全卷共五个大题,共 36 个小题,共 8 页;满分 100 分,考试用时 120 分钟)

注意事项:1.本卷为试题卷,考生解题作答必须在答题卡上,答案书写在答题卡相应的位置上,在试题卡、草稿纸上作答无效。

2.考试结束时,请将答题卡和试卷一并交回。

一、判断题。(在答题卷上正确的涂“√”,错误的涂“×”。含 1-10 小题,每小题 1 分,共 10 分)。

- 1、一个自然数不是质数,就是合数。 (×)
- 2、两个质数的和一定是偶数。 (×)
- 3、体积单位比面积单位大。 (×)
- 4、棱长 6 厘米的正方体,表面积和体积相等。 (√)
- 5、一个数最小的倍数一定是这个数本身。 (√)
- 6、1 吨大米吃掉 $\frac{5}{6}$ 吨,还剩下 1 吨大米的 $\frac{1}{6}$ 。 (√)
- 7、一个分数的分子与分母是互质数,那么这个分数就是最简分数。 (√)
- 8、体积相等的两个长方体,它们的表面积也一定相等。 (×)

9、 $\frac{1}{5}$ 的分子加上 5 要使分数的大小不变分母也得加上 5。 (×)

10、 $\frac{8}{10}$ 和 $\frac{4}{5}$ 的大小相等,它们的分数单位也相等。 (×)

二、选择题。(含 11-15 小题,每小题 1 分,共 5 分)。

11. 几个质数连乘的积是 (B)。

A.质数 B.合数 C.偶数 D.奇数

12. 要使 $\frac{a}{7}$ 是真分数, $\frac{a}{6}$ 是假分数, a 应是 (B)。

A.5 B.6 C.7

13. 一个正方体的棱长扩大 3 倍,它的体积扩大 (D) 倍。

A.3 B.9 C.15 D.27

14. 正方体的边长是 4 厘米,则它的表面积是 (B)。

A.16 平方厘米 B.96 平方厘米 C.96 立方厘米 D.64 立方厘米

15. 长方体的长、宽、高分别是 8 厘米、4 厘米、6 厘米,则它的棱长的总和是 (C)。

A.18 厘米 B.36 厘米 C.72 厘米 D.144 厘米

三、填空题。(含 16-25 小题, 16、18、21、22、23 小题每空 0.5 分; 17、19、20、24 小题每空 0.5 分, 25 小题目 2 分, 共 16 分)

16. 42 和 7, (42) 是 (7) 的倍数, (7) 是 (42) 的因数。

17. 一根方木长 3 米, 底面为边长 3 分米的正方形, 它的体积是 (27) 立方分米。

18. 两个质数的积是 55, 这两个质数分别是 (5) 和 (11)。这两个质数的最大公因数是 (1), 最小公倍数是 (55)。

19. 如果“54□”是 3 的倍数, 那么□里面最小可以填 (0), 最大可以填 (9)。

20. 大正方体的棱长是小正方体的 2 倍, 大正方体的体积是小正方体的 (8) 倍。

21. $1\frac{1}{6}$ 的分数单位是 ($\frac{1}{6}$), 它有 (7) 这样的分数单位, 再加上

(5) 个这样的分数单位就是最小的质数。

$$22. 0.875 = \frac{7}{8} = \frac{28}{32} = \frac{35}{40}$$

23. 3 米长的铁丝平均分成 8 段, 每段长 $(\frac{3}{8})$ 米, 用小数表示是 (0.375) 米。

24. 把 A 分解质因数是 $2 \times 2 \times 5$, 把 B 分解质因数是 $2 \times 3 \times 5$, 它们的最大公因数是 (10), 最小公倍数是 (60)。

25. 15 分钟 = $(\frac{1}{4})$ 小时, 43 立方厘米 = $(\frac{43}{1000})$ 立方分米。

四、计算我最棒。(含 26-30 小题, 共 33 分)

26. 直接写出得数。(每小题 0.5 分, 共 6 分)

(1) $17 \times 40 = 680$ (2) $100 - 63 = 37$ (3) $3.2 + 1.68 =$

4.88

(4) $2.8 \times 0.4 = 1.12$ (5) $14 - 7.4 = 6.6$ (6) $1.92 \div 0.04 = 48$

(7) $0.32 \times 500 = 160$ (8) $0.65 + 4.35 = 4.99$ (9) $10 - 5.4$

$$= 4.6$$

$$(10) 4 \div 20 = 0.2 \quad (11) 3.5 \times 200 = 700 \quad (12) 1.5 - 0.06 =$$

$$1.44$$

27. 计算。(能简算的要简算) (每小题 2 分, 共 6 分)

$$(1) 3.7 \times 18 + 6.3 \times 18 \quad (2) 20 - 3.76 - 6.24 \quad (3) 13.5 \times 0.86 \div 3$$

$$= (3.7 + 6.3) \times 18 \quad = 20 - (3.76 + 6.24) \quad = 11.61 \div 3$$

$$= 10 \times 18 \quad = 20 - 10 \quad = 3.87$$

$$= 180 \quad = 10$$

28. 把下面的小数化成分数(能约分的要约分), 分数化成小数 (每小题

2 分, 共 8 分)

$$(1) 0.8 \quad (2) 1.25 \quad (3) \frac{7}{25} \quad (4) 2\frac{5}{8}$$

$$0.8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \quad 1.25 = 1\frac{25}{100} = 1\frac{1}{4} \quad \frac{7}{25} = 0.28 \quad 2\frac{5}{8}$$

$$= 2.625$$

29. 求每组数的最大公因数与最小公倍数。(每小题 2 分, 共 4 分)

(1) 24 和 36

(2) 13 和 52

24 和 36 的最大公因数是 12; 13 和 52 的最大公因数是 13;

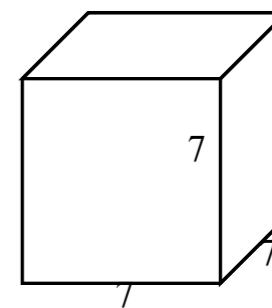
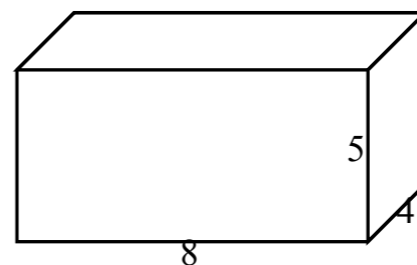
24 和 36 的最小公倍数是 72; 13 和 52 的最小公倍数是 52。

30. 把 0.29, $\frac{2}{7}$, 0.3, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ 按从小到大的顺序排列。(5 分)

$$\frac{1}{4} < 0.3 < \frac{1}{3} < \frac{2}{7} < 0.29$$

五、综合实践。(含 31 小题, 共 8 分)

31. 计算下面立体图形的表面积和体积。(单位: cm) (共 8 分)



长方体的表面积:

正方体的表面积:

$$(8 \times 4 + 8 \times 5 + 4 \times 5) \times 2 = 184 \text{ (cm}^2\text{)} \quad 7 \times 7 \times 6 = 294 \text{ (cm}^2\text{)}$$

长方体的体积：

正方体的体积：

$$8 \times 4 \times 5 = 160 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$7 \times 7 \times 7 = 343 \text{ (cm}^3\text{)}$$

六、解决生活中的数学问题。(含 32-36 小题，第 32、34、36 小题

每题 6 分；第 33、35 小题每题 5 分，共 28 分)

32. 加工一个长方体铁皮油桶，长 2.5 分米，宽 1.6 分米，高 3 分米，

至少要用多少平方分米铁皮？最多能装多少升油？(6 分)

$$\textcircled{1} (2.5 \times 1.6 + 2.5 \times 3 + 1.6 \times 3) \times 2 = 32.6 \text{ (平方分米)}$$

$$\textcircled{2} 2.5 \times 1.6 \times 3 = 12 \text{ (立方分米)}$$

$$12 \text{ 立方分米} = 12 \text{ 升}$$

33. 甲、乙两个工人制造同样的机器零件，甲做一个零件用 $\frac{2}{5}$ 小时，乙做

一个零件用 $\frac{1}{3}$ 小时，谁做的快些？(5 分)

$$\frac{2}{5} \text{ 小时} > \frac{1}{3} \text{ 小时} \quad \text{乙做的快些}$$

34. 一本科技书，小磊看了 50 页，还剩下 31 页没有看，看了的和没

有看过的各占这本书总页数的几分之几？(6 分)

$$50 \div (50 + 31) = \frac{50}{81} \quad 31 \div (50 + 31) = \frac{31}{81}$$

35. 学校植树，每行栽 16 棵或 20 棵，都刚好排成整行而无剩余。问

至少有多少棵树？(5 分)

16 和 20 的最小公倍数是 80，至少有 80 棵树。

36. 有两根铁丝，长度分别为 18 厘米和 30 厘米，现在要把两根铁丝截

成相等的小段而没有剩余，每段最长多少厘米？每根铁丝可以分别截成

多少段？(6 分)

$$18 \text{ 和 } 30 \text{ 的最大公因数是 } 6, \quad 18 \div 6 = 3 \text{ (段)} \quad 30 \div 6 = 5 \text{ (段)}$$

每段最长 6 厘米；18 厘米的铁丝可以截成 3 段，30 厘米的铁丝可以截成 5 段。

不用注册，免费下载！