

期末检测题(A卷)(冀教版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、填空。(每空1分,共28分)

1. 分母是4的真分数有()、()、()。

2. $1.75 = 7 \div () = \frac{()}{28} = 28 \div () = \frac{()}{4}$ 。

3. 把4个同样大小的面包平均分给3个小朋友,每人分得这些面包的 $(\frac{()}{()})$,每人分得 $(\frac{()}{()})$ 个面包。

4. 在 $\frac{a}{7}$ (a 为自然数)中,当 $a = ()$ 时,它是最小的假分数;当 $a = ()$ 时,它是最小的合数。

5. 5 0 同时是2、5、3的倍数,里可填()。

6. 比较大小。

$$\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{5} \bigcirc \frac{4}{5} + \frac{1}{3}$$

7. 某公司总经理月工资5000元,两个副总的月工资都是2000元,其他15名员工的月平均工资1200元。这个公司18人的月平均工资是();这组数据的中位数是(),众数是()。

8. 要清楚地表示一个病人的体温变化情况,用()统计图效果好。

9. 在 $\frac{11}{9}$ 、 $\frac{7}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{9}{9}$ 、 $\frac{6}{9}$ 这些分数中,真分数有(),假分数有(),最简分数有(),同分母分数有()。

10. 一个棱长总和是84cm的正方体,它的表面积是(),体积是()。

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”。)(每题1分,共5分)

1. 把210分解质因数是 $2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$ 。()

2. 大于 $\frac{3}{11}$ 而小于 $\frac{5}{11}$ 的真分数有无数个。()

3. 长方形、正方形、平行四边形和等腰梯形都是轴对称图形。()

4. 15:30时,时针和分针所成的角度是直角。()

5. $\frac{12}{15}$ 不能化成有限小数。()

三、选择。(每题2分,共10分)

1. 两个正方体拼成一个长方体,其表面积与原来两个正方体表面积之和相比是()。

A. 增加了 B. 减少了 C. 不变 D. 无法确定

2. 9盒月饼中,有1盒质量不同,至少称()次能保证找出这盒月饼。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 把 $\frac{3}{8}$ 的分子加上6,要使分数的大小不变,分母应加上()。

A. 6 B. 8 C. 12 D. 16

4. 质数与质数的乘积一定是()。

A. 合数 B. 质数 C. 可能是质数,也可能是合数

5. 一根长方体木料,长4米,宽0.5米,厚2分米,把它锯成4段,表面积最少增加()平方分米。

A. 48 B. 60 C. 120

四、计算。(共 20 分)

1. 直接写出结果。(每题 0.5 分, 共 5 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = & \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = & \frac{3}{4} + \frac{5}{4} = & \frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \\ \frac{5}{8} + \frac{1}{8} = & \frac{5}{9} - \frac{2}{9} = & 1 + \frac{3}{7} = & \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \end{array}$$

2. 求出下列每组数的最大公因数和最小公倍数。(每题 1 分, 共 3 分)

- ① 3 和 22 ② 17 和 68 ③ 52 和 78

3. 用你喜欢的方法计算。(每题 1 分, 共 4 分)

$$(1) \frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{2}{5} \qquad (2) \frac{7}{8} - (\frac{3}{8} + \frac{2}{5})$$

$$(3) 1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \qquad (4) \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$$

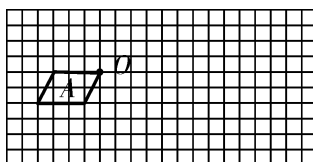
4. 解方程。(每题 2 分, 共 8 分)

$$(1) x - \frac{8}{15} = \frac{2}{5} \qquad (2) \frac{1}{5} + x = \frac{9}{20}$$

$$(3) x + \frac{5}{9} = 3 \qquad (4) \frac{5}{6} - x = \frac{1}{4}$$

五、动手做一做。(每题 3 分, 共 6 分)

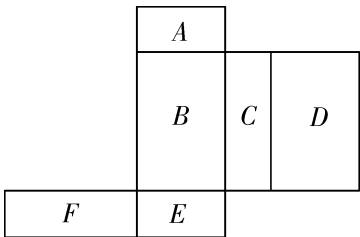
1. (1) 画出图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90° 后得到图形 B。
(2) 把图形 B 先向右平移 9 格, 再向下平移 3 格得到图形 C。



2. 把下面这个展开图折成一个长方体。

- (1) 如果 A 面在底部, 那么()面在上面。

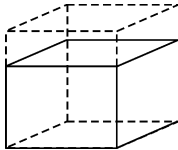
- (2)如果 F 面在前面,从左面看是 B 面,()面在上面。
(3)测量有关数据(取整厘米数),算出它的表面积和体积。



六、解决问题。(每题 3 分,共 15 分)

1. 修一条路,第一天修了全长的 $\frac{2}{15}$,第二天修了全长的 $\frac{3}{20}$,还剩全长的几分之几没有修?
2. 一个果园的总面积是 $\frac{11}{8}$ 公顷,其中梨占 $\frac{1}{22}$,苹果占 $\frac{4}{11}$,其余的地种了其他的果木。其它果木占几分之几?

3. 一个长方体(如下图),如果高增加 4 厘米,就变成了棱长是 10 厘米的正方体。表面积和体积各增加了多少?



4. 一些贝壳,4 个 4 个地数,最后多 1 个;5 个 5 个地数,最后多 2 个;6 个 6 个数,最后多 3 个。这些贝壳至少有多少个?

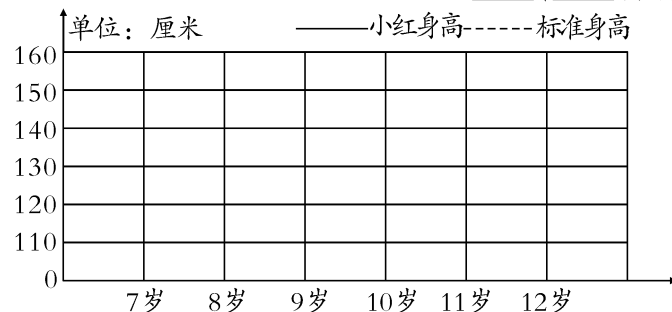
5. 下面是小红 7~12 岁每年的身高与同龄女学生标准身高的对比统计表:(8 分)

身高 项目	年龄					
	7	8	9	10	11	12
标准身高	123	128	135	140	148	153
小红身高	112	120	129	139	148	160

根据表中的数据,画出折线统计图,并回答下面的问题。

小红 7~12 岁身高和标准身高对比情况统计图

____年____月制



- (1) 小红从()岁到()岁身高增长得最快。
 (2) 对比标准身高,说说你对小红 7~12 岁身高增长情况的看法?

七、创新提高。(每题 4 分,共 16 分)

1. 一张长 30 厘米、宽 18 厘米的长方形硬纸板,在它的四个角各剪去边长 6 厘米的正方形,折成一个无盖的纸盒。这个纸盒用了多少纸板? 容积有多少?

2. 小明和爸爸每天围绕街心花园晨跑,小明 15 分钟跑一圈,爸爸 12 分钟跑一圈。如果父子两人同时同地起跑,至少多少分钟后两人再次在起点相遇? 此时,爸爸和小明各跑了几圈?

3. 跃华小学举行数学能力竞赛,设有一、二、三等奖若干名。获一、二等奖的占获奖总人数的 $\frac{2}{5}$,获二、三等奖的占获奖总人数的 $\frac{9}{10}$,获二等奖的占获奖总人数的几分之几?

4. 有一块长 24 分米、宽 16 分米的布,把它平均剪成大小一样的正方形布料,从不浪费的角度考虑,小正方形布料的边长最大为多少分米? 能剪下这样的布料多少块?