

姓名:

班级:

学校:

乐平市 2021-2022 学年度第二学期六年级期末检测 (数学)

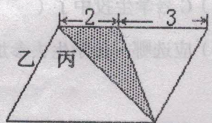
一、填空题。(每小题 3 分,共 36 分。)

- 2020 年第七次全国人口普查统计结果显示,我国人口共 1411780000 人,读作(),改写成以“亿”为单位的数是(),省略亿后面的尾数约是()亿。
- 若 $6y=15x$,那么 x 和 y 成()比例。
- 用一根 48cm 长的铁丝拼接成一个长方体框架(接口忽略不计),并且长是宽的两倍,高与宽相等,那么这个长方体的体积是()立方厘米。
- 用一块橡皮泥捏成不同的圆柱体,圆柱的底面积与高成()比例。
- 一列数 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...从第三项开始每一项是前两项的和,第 2021 个数是()数(填“奇”或“偶”);第 2021 个数除以 3 的余数是()。
- 体积和底面积都相等的圆柱和圆锥,圆柱的高和圆锥的高的比是()。
- 某人乘上班,路上堵车车速降低了 20%,那么他在路上的时间增加了()%。
- 一个圆柱体木料长 4.5 米,把它平均分成 5 个小圆柱体,表面积增加了 160 平方厘米,每个小圆柱体的体积是()立方分米。
- 在右图中,平行四边形的面积是 20 平方厘米,图中甲、乙、丙三个三角形的面积比是(),阴影部分的面积是()平方厘米。
- 疫情期间,某药店出售的口罩,在市场紧缺的情况下提价 100%,物价部门查处后,限定其提价的幅度只能是原价的 10%,则该口罩现在需降价()%。
- 甲乙两人去文化宫,甲比乙多走 $\frac{5}{6}$ 的路程,而乙比甲走的时间少 $\frac{3}{7}$,甲、乙两人的速度比是()。
- 1000 千克葡萄含水率为 96.5%,一周后含水率降为 96%,这些葡萄的质量减少了()千克。

二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

- 一个长方体,长 6 厘米,宽 3 厘米,高 2 厘米,它的最小面的面积与表面积的比是()。
A、1:3 B、1:6 C、1:12 D、1:24

- 下面说法中正确的有()个。



- (1) 两个奇数的和是奇数; (2) 两个偶数的和是偶数;

- (3) 两个质数的和是质数; (4) 两个合数的和是合数。

- A、1 B、2 C、3 D、4

- 甲加工 3 个零件用 40 分,乙加工 4 个零件用 30 分,甲、乙工作效率比是()。

- A、3:4 B、4:3 C、9:16 D、16:9

- 已知一个三角形的两个角是锐角,这个三角形是()

- A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形 D、不能确定是什么三角形

- 从甲堆煤中取出 $\frac{2}{7}$ 给乙堆,则两堆煤相等,原来甲、乙两堆重量的比是()。

- A、7:5 B、7:2 C、7:3 D、9:7

三、计算题。(每小题 4 分,共 16 分)

18、脱式计算

$$3.5 \times 1\frac{1}{4} + 125\% + 1\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{49} \div [\frac{9}{8} - (\frac{1}{8} + \frac{3}{7})]$$

19、解方程

$$\frac{X+2}{2X-3} = \frac{5}{2}$$

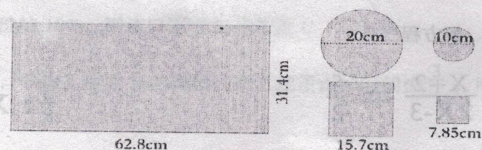
$$\frac{3}{8} : X = 5\%$$

四、解决问题。(共 38 分)

20、职工医疗保险规定：职工因病住院治疗费起付线为 500 元，500 元以内个人支付，超过的部分企业按 75% 支付，其余自付。王叔叔 6 月因病住院，医疗费经过企业补偿后，实际个人支付了 2950 元，企业补偿了多少元？(10 分)

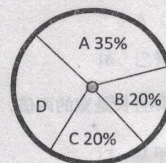
21、甲、乙两人原有卡通图片的比 6:5，后来甲又得 180 张，乙又得 30 张，这时甲、乙两人的卡通图片的比为 18:11，问原来两人各有多少张？(6 分)

22、怎样选择下面的材料制作一个水桶，最多有几种方案？并说一说每一种方案的理由。(8 分)



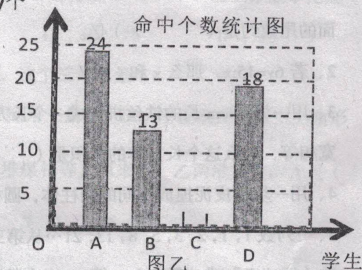
23、某学校要从 A、B、C、D 四位学生中选拔一人参加全市投篮比赛，为此四人共进行了 80 次的投篮测试选拔比赛。通过测试得知 C 号同学的命中率为 87.5%，根据实验数据绘制了图甲和图乙两幅尚不完整的统计图。(3 分+3 分+8 分)

投篮个数分布统计图



图甲

命中数/个



命中个数统计图

图乙

学生

- (1) D 号学生共投篮 () 个。
- (2) C 号学生投中了 () 个，并补充完统计图。
- (3) 应选哪一位学生去参加比赛，请通过计算说明。