

問1 同じブロックを10個使って、高く積み上げたときと、横に平らに並べたとき、全体の重さを比べるとどうなりますか。

1. どちらも重さは同じである      2. バラバラにすると重さがなくなる      3. 高く積み上げたほうが重くなる      4. 横に平らに並べたほうが重くなる

問2 同じ大きさ（体積）であっても、できているものの種類がちがうとき、それらの重さはどうなりますか。

1. 重さはすべて0（ゼロ）になる      2. 重さは同じになる      3. 重さは体積の2倍になる      4. 重さはちがう

問3 ものの重さを正しくはかるために使う道具はどれですか。

1. ものさしや巻尺      2. 温度計やストップウォッチ      3. はかりやてんびん      4. 虫めがねや顕微鏡

問4 てんびんの左右においたものの重さが同じとき、てんびんはどのようになりますか。

1. 左側だけが下がる      2. 水平になって止まる      3. 右側だけが下がる      4. たがいにより上下に動き続ける

問5 理科の学習で使う「グラム（g）」は、ものの何を表すときに使う単位ですか。

1. かさ      2. あたたかさ      3. 長さ      4. 重さ

問6 ねん土の形を丸い形からうすい板のような形に変えたとき、重さはどうなりますか。

1. 形を変える前より重くなる      2. 重さがなくなってしまう      3. 形を変える前と同じ重さ      4. 形を変える前より軽くなる

問7 はかりを使ってものの重さを正しくしらべるとき、はかりはどのような場所に置いて使わなければなりませんか。

1. ななめな場所      2. やわらかい場所      3. でこぼこな場所      4. 平らな場所

問8 同じ大きさ（体積）の「木でできた立方体」と「鉄でできた立方体」の重さをくらべたとき、正しい説明はどれですか。

1. 木と鉄は種類がちがうので、同じ大きさでも重さはちがう。      2. 木と鉄は大きさが同じなので、重さは同じである。      3. 木と鉄は形が同じなので、どちらも重さはなくなる。      4. 木と鉄はどちらも立方体なので、重さは同じである。

問9 ものの重さを正しくはかるために、はかりを使う前に、針がどの目盛りを指すように調節しなければなりませんか。

1. 10      2. 0      3. 50      4. 100

問10 同じ種類のねんどを使って、丸い形と、細長い棒の形を作りました。体積（かさ）が同じとき、2つの重さはどうなりますか。

1. 細長い棒の形の方が、重くなる。      2. 形が違ってても、重さは同じになる。      3. 形を変えると、重さはなくなる。      4. 丸い形の方が、重くなる。

問11 はかりの目もりを正しく読み取るときは、どの方向から見なければなりませんか。

1. よこから      2. ななめ上から      3. ななめ下から      4. 正面から

問12 体重計の上で、気をつけの姿勢をしたときと、しゃがんで小さくなった姿勢をしたとき、体重計のめもりはどうなりますか。

1. どちらの姿勢でも同じ重さをさす      2. しゃがんだ姿勢の方が重い重さをさす      3. 気をつけの姿勢の方が重い重さをさす      4. 姿勢を変えると重さは半分になる

問13 2つのものの重さを直接比べるときに使う、理科の道具はどれですか。

1. 方位しん      2. 虫めがね      3. じょうぎ      4. てんびん

問14 ものの重さを表すときに使う「g」という記号は、なんと読みますか。

1. リットル      2. グラム      3. びょう      4. メートル

問15 同じねんどを、丸めたり、細長くのばしたりして、置き方や形を変えたとき、全体の重さはどうなりますか。

1. 置き方によって重さが変わる      2. 重さは変わらない      3. 細長くのばすと軽くなる      4. 丸めると重くなる

問16 同じ人が、立ったり、しゃがんだり、片足で立ったりして体重計に乗ったとき、体重の重さはどうなりますか。

1. 立っているときが一番重い      2. 片足で立つと軽くなる      3. 変わらない      4. しゃがむと重くなる

問17 同じ種類のアルミニウムでできた、同じ体積（かさ）の「かたまり」と「うすい板」があります。この2つの重さについて、正しく説明しているものはどれですか。

1. かたまりの方が、ぎゅっとつまっているので重くなる。      2. 形を変えると、ものの種類が変わるので重さも変わる。      3. ものの種類と体積が同じなので、形が違ってても重さは同じである。      4. うすい板の方が、空気にあたる面積が広いので軽くなる。

問18 はかりで重さを正しくはかるために、針が目盛りの0を指すように調節するのは、いつですか。

1. 重さをはかり終わった後      2. はかりを使う前      3. はかりを片づけるとき      4. ものをのせているとき

問19 てんびんという道具を使うと、どのようなことができますか。

1. ものの形を大きくして見る      2. ものの温度を正しく調べる      3. 2つのものの重さを直接比べること      4. ものの長さを細かくはかること

問20 はかりやてんびんという道具を使って調べることができるものはどれですか。

1. ものの重さ      2. ものの温度      3. ものの長さ      4. ものの明るさ